



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE
REGIR L'EXECUCIÓ DE L'ACTUACIÓ "PIN-316
MILLORES COMMUTACIÓ GE PRETRACTAMENT" AL
SISTEMA DE SANEJAMENT DE L'ALT MARESME**

(Referència: SIMMAR/POS/2024/008)

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT



**Agència Catalana
de l'Aigua**



Consell Comarcal del
Maresme

1. Objecte

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran l'execució de l'actuació "PIN-316 Millores commutació GE del Pretractament" al Sistema de Sanejament de l'Alt Maresme.

2. Definició i abast dels treballs

El Pretractament (PRT) és el punt de recepció de l'aigua bruta de tot el sistema, on hi ha les reixes de gruixuts, l'elevació d'aigua bruta, els tamisos de fins, els canals dessorradors-desgreixadors, el bombament a bombament intermedi i el bombament a emissari.

El subministrament elèctric del PRT és a través d'una línia de mitja tensió que arriba des del municipi de Santa Susanna i que es converteix en baixa tensió en dos transformadors. No funcionen les dues xarxes de manera simultània; o funciona el trafo 1 o funciona el trafo 2. A més hi ha un grup electrogen de 780 KVA.

Actualment el sistema no funciona correctament i un dels dos trafos està aturat. Si falla el subministrament elèctric de companyia cal anar físicament a posar el grup electrogen en funcionament. I quan torna la corrent, el grup no para automàticament.

Donada la importància del Pretractament en el funcionament del sistema, és necessària una commutació automàtica dels tres elements de manera que no calgui anar físicament a realitzar cap maniobra, evitant així abocaments a medi no desitjats per l'espaiament temporal en la resposta.

És per aquest motiu que es planteja el subministrament i la instal·lació d'un sistema de commutació amb una lògica de control actualitzada, entre el GE i les dues xarxes existents, que permeti la commutació bi-direccional, en rampa i sense passar pel zero.

En l'actuació s'inclouen les proves de funcionament necessàries de tots els equips i elements una vegada finalitzada l'obra. Aquestes proves s'hauran de supervisar pel responsable de la instal·lació i concloure satisfactòriament per a la recepció de l'obra.

En l'actuació, a banda del material pròpiament, s'ha d'incloure la mà d'obra necessària del personal especialitzat per realitzar totes les tasques que inclou l'obra, així com disposar de tots els mitjans humans i materials per tal de dur a terme totes les tasques.

Els treballs es contracten claus en mà.

És obligació dels licitadors, per a poder presentar oferta per a aquest procediment, visitar prèviament les instal·lacions per fer totes les observacions, comprovacions i prendre els amidaments necessaris. Les empreses licitadores interessades hauran de sol·licitar la visita mitjançant correu electrònic a la direcció montse.soler@simmar.cat, sempre amb, com a mínim, cinc (5) dies d'antelació respecte a la data límit de presentació d'ofertes. No es concertaran visites passada aquesta data. En cas de no realitzar la visita a les instal·lacions, les empreses ofertants quedaran excloses del procediment de licitació.

3. Descripció dels treballs

El GE existent, que es mantindrà, és del tipus EMD-780 AUT-MP12DR5.

L'actuació planteja la substitució del quadre automàtic del GE i els dos mòduls de control; trafo 1 i trafo 2.

- Substitució del quadre automàtic del GE. Inclou el desmuntatge del quadre actual tipus MP12DR15. Inclou el subministrament, adaptació i muntatge del nou quadre automàtic tipus MP15DRP.
- Subministrament d'un quadre centralitzador de control de les comunicacions tipus CON-5315 per la visualització, control i ordres de maniobra de les dues xarxes i el GE, commutació bidireccional, en rampa, sense passar pel zero. Inclou ;
 - 1 mòdul de control de la commutació CON-5315 pel trafo 1.
 - 1 mòdul de control de la commutació CON-5315 pel trafo 2.
 - 1 pantalla centralitzadora per la visualització, control i maniobra del sistema de commutació entre les dues xarxes i el GE.
 - documentació específica pel connexionat de les línies de maniobra.

Abans de finalitzar l'actuació, el tècnic responsable de la instal·lació, juntament amb el responsable de l'empresa adjudicatària, revisaran les feines i donaran per finalitzada l'obra si es verifiquen les línies de maniobra en les bornes del GE i els dos quadres CON-5315 pel control de les commutacions, si es verifica i es prova de manera individualitzada del correcte funcionament del GE amb el nou quadre automàtic MP15DRP i finalment si es verifiquen les commutacions a través dels quadres centralitzadors tipus CON-5315.

Les feines en planta tindran una durada màxima de 3 dies.

Les proves i/o feines que impliquin una aturada del subministrament elèctric, i que per tant implicaran que la impulsió quedi fora de servei i es pugui acabar abocant l'aigua residual sense tractar al medi, es coordinaran amb l'operació del Pretractament per gestionar la situació (en general, buidant els pous de bombes per tenir un volum lliure per a l'aigua que vagi arribant, amb una marge de temps suficient, per evitar així cap abocament). Totes aquestes actuacions s'hauran de planificar i notificar a SIMMAR amb temps per poder organitzar-ne la resposta.

4. Transport de materials/equips fins a l'EDAR/EB

Com ja s'ha comentat anteriorment, el contractista serà el responsable de realitzar el transport de tots els elements i materials que s'utilitzaran per executar la millora, amb els mitjans propis o aliens necessaris, a càrrec seu. També, es responsabilitzarà de la càrrega i descàrrega dels mateixos per a ubicar-los a peu d'obra, a una zona autoritzada prèviament pel responsable de SIMMAR.

Durant tota la durada de l'actuació el contractista tindrà cura del correcte estat d'ordre i neteja de la zona d'emmagatzematge i zona de treball, prenent especial atenció als aspectes de seguretat sobre el personal implicat en l'actuació, així com tots els béns de les instal·lacions circumdants.

5. Documentació

Al finalitzar l'actuació i abans de marxar de la instal·lació, el contractista haurà d'aportar a SIMMAR la documentació específica dels equips instal·lats, esquemes i certificats CE corresponents tant en format paper com en format digital.

6. Condicions econòmiques

El preu màxim total de licitació de l'actuació és de 36.350,00 €.

L'oferta econòmica que presenti el contractista serà a preu tancat.

La garantia dels equips serà de dos anys. Durant el període de garantia el Contractista haurà de fer-se càrrec íntegrament de les reparacions i els costos derivats d'aquestes, en aquelles incidències que es vegin afectades per les garanties descrites.

7. Termini

El termini d'execució de l'actuació serà de 8 setmanes, a comptar a partir de la formalització del contracte.

Pineda de Mar, octubre de 2024

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ